

The interplay between genetics and epigenetics in colorectal cancer

Citation for published version (APA):

Derks, S. (2009). *The interplay between genetics and epigenetics in colorectal cancer*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20091002sd>

Document status and date:

Published: 01/01/2009

DOI:

[10.26481/dis.20091002sd](https://doi.org/10.26481/dis.20091002sd)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen behorend bij het proefschrift

The interplay between genetics and epigenetics in colorectal cancer

Sarah Derks, 2 oktober 2009

1. Aangezien promoter methylering van tumor suppressor- en DNA herstelgenen vroeg in de ontwikkeling van colorectaal kanker optreedt, biedt detectie hiervan perspectief voor vroegtijdige opsporing van deze ziekte. *(dit proefschrift)*
2. Colorectaal carcinomen met promoter methylering van een groot aantal genen zijn even vaak microsatelliet instabiel als chromosomaal instabiel. *(dit proefschrift)*
3. Microsatelliet stabiele stadium II colorectaal carcinomen hebben een slechtere prognose wanneer de promoter van het *CHFR* gen gemethyleerd is. *(dit proefschrift)*
4. Epigenetische inactivatie van kandidaat genen op chromosomale regio 18q21 blijft beperkt tot promoter methylering van het *DCC* gen waarbij regionale epigenetische inactivatie, door DNA- en/of histon methylering, uitblijft. *(dit proefschrift)*
5. Moleculair classificeren van colorectaal carcinomen ter bevordering van geïndividualiseerde behandeling van patiënten met deze ziekte vraagt om een geïntegreerde genetisch-epigenetische benadering.
6. Hoewel promoter methylering beschreven wordt als tweede of derde "hit" in de inactivatie van tumor suppressor- en DNA repair genen, is het meestal de eerste "hit".
7. Wanneer men net zo kritisch zou zijn op de zorg voor eigen gezondheid als op de gezondheidszorg, zouden wachtlijsten vanzelf afnemen.
8. Volgens Darwin zorgen genetische diversiteit en natuurlijke selectie voor overleven van de sterksten binnen een geslacht. In de bestrijding van kanker vormt een soortgelijk aanpassingsvermogen en "survival of the fittest" echter het kernprobleem.
9. Aangezien de norm voor promoveren in de regel gelijk gesteld wordt aan de publicatie van meerdere artikelen, behoeft de term "proefschrift" revisie.
10. Alles is veel voor wie niet veel verwacht. *(J.C. Bloem)*